<<Бар-код 4 kz (не удалять)>>

«Солтүстік Қазақстан облысы Жамбыл ауданы Пресновка ауылында «Спорт-сауықтыру кешенінің құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша

31.12.2019 ж. № TSL-0041/19

ҚОРЫТЫНДЫ

Тапсырысшы:
"Солтүстік Қазақстан облысы Жамбыл ауданының сәулет, құрылыс, тұрғын үй коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі" коммуналдық мемлекеттік мекемесі

Бас жобалаушы:
"ПГС Компания" ЖШС

Көкшетау қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Солтүстік Қазақстан облысы Жамбыл ауданы Пресновка ауылында «Спорт-сауықтыру кешенінің құрылысы»

жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Техстрой-Лия» жауапкершілігі шектеулі серіктестігімен берілді.

«ТехстройЛия» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

<<Бар-код 4 ru (не удалять)>>

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ TSL-0041/19 от 31.12.2019 г.

по рабочему проекту
«Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в с. Пресновка Жамбылского района СКО» (Без наружных инженерных сетей)»

ЗАКАЗЧИК:
Коммунальное государственное учреждение "Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Жамбылского района Северо-Казахстанской области"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО "ПГС" Компания

г. Кокшетау

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в с. Пресновка Жамбылского района СКО» (Без наружных инженерных сетей)»** выдано товариществом с ограниченной ответственностью «Техстрой -Лия».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения товарищества с ограниченной ответственностью «Техстрой -Лия».

1. **НАИМЕНОВАНИЕ:** РП «Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в с. Пресновка Жамбылского района СКО» (Без наружных инженерных сетей)»

2. **ЗАКАЗЧИК:** Коммунальное государственное учреждение "Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Жамбылского района Северо-Казахстанской области"

3. **ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК**: Товарищество с ограниченной ответственностью "ПГС" Компания (государственная лицензия № 18005474, выданная Коммунальное государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля и лицензирования акимата Северо-Казахстанской области» Акимат Северо-Казахстанской области от 08.12.2004 года, категория I).

4. **ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ**: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование утвержденный заказчиком КГУ «Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Жамбылского района Северо-Казахстанской области» от 9 октября 2018 года.

Архитектурно-планировочное задание № 10 от 24.12.2018 года.

Земельно-кадастровый план земельного участка № 8 от 27 июля 2018 года (кадастровый номер земельного участка № 15-223-020-630, площадь участка 1,5808 га).

Письмо об источниках финансирования утвержденный заказчиком КГУ «Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Жамбылского района Северо-Казахстанской области» № 8.28.1-11/338 от 24 октября 2019 года.

Письмо о сроках строительства утвержденный заказчиком КГУ «Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Жамбылского района Северо-Казахстанской области» № 8.28.1-11/337 от 24 октября 2019 года.

Решение маслихата Жамбылского района Северо-Казахстанской области «О внесении изменений и дополнения в решение маслихата Жамбылского района» «О районном бюджете Жамбылского района» № 26/1 от 21 сентября 2018 года.

Отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненный ТОО «ГеоСтройПроект-ПВ» от 2019 года, (государственная лицензия ГСЛ № 000164 от 14.11.2005 года).

Отчет на инженерно-геодезические изыскания, выполненный ТОО «ГеоСтройПроект-ПВ» от 2019 года, (государственная лицензия ГСЛ № 000164 от 14.11.2005 года).

Топографическая съемка выполненная ТОО «Акмола геодезия», масштаб 1:500 (государственная лицензия ГСЛ №00736 от 15.10.2007 года).

Технические условия:

На подключение к разводящим сетям водопровода выданный ТОО « Дания 2014 »от 5 декабря 2019 года.

На теплоснабжение выданный ТОО «Дания 2014» от 2019 года.

На присоединение к электрическим сетям выданный АО «Северо-Казахстанская Распределительная Электросетевая Компания» № ТУ-29-2019-00115 от 21 января 2019 года.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

Разрешение на эмиссию в окружающую среду Акимат Северо-Каазахстанской области «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Северо-Казахстанской области KZ16VDD00135502 от 25 декабря 2019 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Общая пояснительная записка
Генеральный план
Архитектурно-строительные решения
Конструктивные решения
Водопровод и канализация
Отопление и вентиляция
Электротехнические решения
Пожарная сигнализация
Технологические решения
Охрана окружающей среды
Заявка на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду
Проект организации строительства
Сметная документация
Паспорт проекта
Энергетический паспорт

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью и назначением рабочего проекта является строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в с. Пресновка Жамбылского района СКО» (Без наружных инженерных сетей).

6.ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Объект расположен по адресу: Северо-Казахстанская область, Жамбылский район, село Пресновка.

Природно-климатические условия района строительства

Климат района резко континентальный. Зима холодная и продолжительная с устойчивым снежным покровом, лето сравнительно короткое и жаркое. Район работ по климатическому районированию относится к зоне по СНиПРК2.04-01-2001-1В, по СНиПРК3.03-09-2003-IV.Район относится к зоне недостаточного и неустойчивого увлажнения. Зона влажности-3 (сухая). А) Годовой ход температур характеризуется устойчивыми сильными морозами в зимний период, интенсивным нарастанием тепла в короткий весенний сезон и жарой в течении короткого лета. Среднемесячная и годовая температура воздуха.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

На основании полевого визуального описания грунтов установлено, что в геологическом строении участка изысканий принимают участие как современные, так и верхнечетвертичные отложения представленные глинами и суглинками. С поверхности эти отложения перекрыты маломощным почвенно-растительным четвертичного возраста (QIV), мощность которых составляет 0,2м.

(ИГЭ-1) Суглинок легкий (QIII) коричневого, серого цветов, твердой консистенции, местами с включениями песка, карбонатизированный. Их вскрытая мощность составляет 2,8 м.

(ИГЭ-2) Глина (QIII) коричневого цвета, твердой и полутвердой консистенции. Их вскрытая мощность составляет до 1,8 м.

6.2. Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Рабочий проект разработан на основании: задания на проектирование, инженерно-геологических изысканий, топосъёмки.

Планировочное решение по посадке здания принято на основе проекта детальной планировки района строительства и эскизного проекта, согласованного заинтересованными организациями.

Проектируемый объект находится в с. Пресновка Жамбылского района СКО, на участке, свободном от застройки. Транспортные и пешеходные связи организованы с прилегающей улицы и обеспечивают возможность подъезда легкового транспорта и спецмашин к зданию.

Генеральный план и решения по благоустройству территории будут разработаны отдельным проектом, согласно заданию на проектирование.

Горизонтальная разбивка координационных осей здания выполнена от закрепленной на местности границы участка. Вертикальная планировка территории выполняется методом опорных точек, обеспечивает увязку проектных отметок с отметками прилегающей территории и отвод поверхностных вод от здания по проездам с выпуском на существующий рельеф.

Ситуационная схема

6.2.2 Технологические решения

Технологические решения здания физкультурно-оздоровительного комплекса не предусмотрены и не рассматривались согласно письму заказчика № 8.28.1-11/409 от 09.12.2019 года.

6.2.3 Архитектурно-планировочные решения

Архитектурно-планировочные решения здания приняты исходя из особенностей и требований создания максимальных удобств для посетителей физкультурно-оздоровительного центра.

Проект состоит из одного здания прямоугольного в плане, выполнено в двух объемах, 1этажный спортивный зал, и в двух этажах дополнительные помещения. Высотой в коньке 10,3м. без подвала.

На первом этаже расположены: спортивный зал, комната спортивного инвентаря, тренерская мужская, тренерская женская, комната уборочного инвентаря, сан.узел женский, сан.узел мужской, сан.узел для МГН, раздевалка женская, раздевалка мужская, душевые, тренажерный зал, электрощитовая, тепловой узел, гардероб, вестибюль, тамбуры, шахта подъемника МГН.

За относительную отметку 0.000 принят уровень пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке 300,05.

Объемно-пространственное решение и планировка помещений здания ФОК предусматривается с учетом функционально-технологических требований, санитарно-гигиенических норм, оптимальной инсоляции, обеспечения освещенности и архитектурно-эстетической выразительности. Основной концепцией архитектурного решения является формирование выразительного объемно-пространственного облика здания, отвечающего современным архитектурным требованиям.

Естественное освещение помещений обеспечивается через оконные проемы, площадь окон и глубина помещений приняты в пределах, требуемых действующими нормами СНиП РК 2.04-05-2002* «Естественное и искусственное освещение». В здании применяются ограждающие конструкции, обеспечивающие нормативную звукоизоляцию, оконные блоки приняты с двухкамерными стеклопакетами, притворы оконных и дверных блоков уплотняются упругими прокладками.

Архитектурное и цветовое решение фасадов здания соответствуют эскизному проекту, утвержденному главным архитектором районного центра Пресновка. Архитектура фасадов построена на сочетании матовой поверхности сэндвич-панелей серого и синего цветов и частичного остекления фасада здания.

В рабочем проекте предусмотрены мероприятия по обеспечению среды жизнедеятельности с учетом потребностей инвалидов и маломобильных групп населения согласно СН РК 3.06-01-2011. Для доступа в здание у главного входа предусмотрен пандус, выполненный согласно требованиям норм. Проектные решения, принимаемые в рабочей документации, обеспечивают беспрепятственный доступ и передвижение лиц с ограниченными возможностями, с учетом соблюдения условий доступности, безопасности, удобства и информативности.

Объемно-планировочные, конструктивные и технические решения способствуют обеспечению эвакуации людей из здания до наступления критических значений опасных факторов пожара. Пожарную безопасность и необходимую степень огнестойкости здания обеспечивают принятые в рабочем проекте несгораемые несущие и ограждающие конструкции и материалы. Габариты принятых дверных проемов и их количество обеспечивают безопасную эвакуацию людей. Двери на путях эвакуации открываются по направлению выхода из здания. Пути эвакуации имеют естественное освещение и проветривание. Несущие и ограждающие конструкции в местах эвакуации имеют требуемые пределы огнестойкости.

Наружные стены и кровля здания - ограждающие конструкции по металлическому каркасу из эффективных многослойных конструкций панелей "Сэндвич" поэлементарной сборки.

Во внутренней отделке помещений, с учетом их назначения, санитарно-гигиенических и противопожарных требований, используются отделочные материалы: стены - окраска высококачественной водоэмульсионной краской белого цвета; облицовка керамической глазурованной плиткой в санузлах на всю высоту; потолок - подвесной потолок касетный белый, подвесной потолок из ГКЛ, водоэмульсионная окраска.

Полы – резиновое покрытие по бетонному основанию, керамогранит, керамическая плитка напольная глазурованная, линолеум.

Кровля – двухскатная, ограждающие конструкции из эффективных многослойных конструкций панелей "Сэндвич". Водосток – внутренний организованный.

Окна - из поливинилхлоридных профилей с двухкамерными стеклопакетами по ГОСТ 30674-99.

Витражи - алюминиевый каркас, двухкамерный стеклопакет для наружных (тонированный), для внутренних принят одинарный.

Двери наружные - металлические утепленные по ГОСТ 31173-2003, внутренние двери - деревянные по ГОСТ 6629-88.

Отмостка – асфальтовая по щебеночному основанию толщиной 70мм, шириной 1,0м.

Крыльца - облицовка термообработанным гранитом, пандусы мозаичный бетон.

Энергоэффективность

Проект выполнен согласно требованиям СН РК 2.04-21-2004 по тепловой защите здания. Уровень теплозащиты здания установлен по нормативу удельного расхода тепловой энергии на отопление здания и относится по энергетической эффективности к классу «В» - нормальный.

Ограждающие конструкции запроектированы с учетом требований по энергосбережению и тепловой защите здания. Теплотехнические характеристики ограждающих конструкций отдельных элементов теплозащиты здания приняты исходя из условий энергосбережения. Значения сопротивления теплопередаче ограждающих конструкций сведены в таблицу 2.

п/п	Наименование ограждающей конструкции	Значения сопротивления теплопередаче м²°С/Вт (нормативное)	Значения сопротивления теплопередаче м²°С/Вт (расчетное)
1	Наружная стена	3,09	3,16
2	Покрытие	4,11	4,11
3	Окна	0,52	0,66
4	Входные двери	1,2	1,2

6.2.4 Конструктивные решения

Уровень ответственности здания – II.

Степень огнестойкости – III.

Класс функциональной пожарной опасности - Ф3.6.

Расчет несущих стальных конструкций здания выполнен с использованием программного комплекса «Lira sapr». Расчет каркаса и фундамента произведен на действие нагрузок от собственного веса конструкций здания, технологического оборудования, на полезную, снеговую и ветровую нагрузки в соответствии с требованиями СНиП 2.01.07-85* «Нагрузки и воздействия», СНиП РК 5.01-01-2002 «Основания зданий и сооружений», при этом результатами расчетов определены необходимые сечения профилей, проверка несущих элементов каркаса и расчетные сочетания усилий в основных элементах конструкций здания.

Расчетная схема здания сервисного центра принята в виде рамного каркаса, где основные несущие конструкции образуют систему колонн, ферм, стеновых и кровельных прогонов, горизонтальных и вертикальных связей, имеющего жесткое соединение с ростверком.

Фундаменты – отдельно стоящие монолитные, железобетонные, стаканного типа, соединенные по периметру монолитными железобетонными балками.

Основанием фундамента является суглинок с расчетными характеристиками: Y =1,96г/см³; E=26КПа; C=3,10кг/см2; φ = 21º.

Фундамент под колонны - монолитный стаканного типа из бетона класса B15 W6 F50 высотой 2000мм на сульфатостойком портландцементе. В качестве подготовки под монолитный ростверк выполнена бетонная подготовка толщиной 100мм из бетона класса B7,5 по песчаной подготовке толщиной 100мм, пропитанная битумом марки до полного насыщения.

Армирование монолитного фундамента сетками из арматуры класса AIII (A400) диаметром 14мм и 12мм с шагом 200мм с установкой фиксаторов из арматуры класса AIII (A400) диаметром 14мм., 6мм. Для соединения с металлическими колоннами в теле фундамента установлены анкерные блоки с болами M24 и M20 ГОСТ 2590-88. Фундаментные балки толщиной 400мм. монолитные ленточные из бетона класса B15 W6 F50 высотой 1500мм. В качестве подготовки под монолитные балки выполнена бетонная подготовка толщиной 100мм из бетона класса B7,5 по песчаной подготовке толщиной 100мм, пропитанной битумом до полного насыщения. Армирование монолитнфх фундаментных балок секами из арматуры класса AIII (A400) диаметром 10мм стянутыми в пространственный каркас хомутами из арматуры класса AI (A240) диаметром 8мм. Фундаментные балки толщиной 600мм. монолитные ленточные из бетона класса B15 W6 F50 высотой 1500мм. В качестве подготовки под монолитные балки выполнена бетонная подготовка толщиной 100мм из бетона класса B7,5 по песчаной подготовке толщиной 100мм, пропитанной битумом до полного насыщения. Армирование монолитнфх

фундаментных балок секами из арматуры класса AIII (А400) диаметром 10мм стянутыми в пространственный каркас хомутами из арматуры класса AI (А240) диаметром 8мм. Колонны – двутавр колонный №30К3, 20К1 по СТО АСЧМ 20-93 из стали С245 ГОСТ 27772-88. Трубы электросварные по ГОСТ 10704-91 Ø325х6 Шаг колонн 6,0м.

Стойки - труба прямоугольного сечения 120х80х5, 140х5, 120х5, 80х5 ГОСТ 30245-2003.

Балки - двутавр широкополочный №40Ш2, 20Б1, 30Б1, 40Б1 по СТО АСЧМ 20-93 из стали С255 и С245 ГОСТ 27772-88, швеллер №22У и 24У по ГОСТ 8240-97.

Прогоны – труба 160х120х5 по ГОСТ 30245-2003 и ∟110х70х6 по НОСТ 8510-86*.

Связи, распорки – труба 100х5 по ГОСТ30245-2003.

Фермы – стальные замкнутые гнутые профили квадратного сечения 180х140х5, 160х80х5, 100х60х5, 60х40х5, 160х120х4 по ГОСТ 30245-2003 из стали С255, С235 ГОСТ 27772-88,

Лестницы - из сборных бетонных ступеней по ГОСТ 8717.1-84 по металлическим косоурам из швеллера 16У ГОСТ 8240-97.

Перекрытие – монолитное толщиной 150мм из бетона класса В20 по профнастилу (по металлическим балкам) марки Н60-845-0,8 ГОСТ 24045-2010, армированное каркасами и сеткой из арматуры класса AIII (А400) диаметром 12мм.

Наружные стены – трехслойные стеновые сэндвич-панели поэлементной сборки ТУ 5284-083-39124899-2002 толщиной 150мм с негорючим утеплителем на базальтовой основе.

Покрытие - трехслойные кровельные сэндвич-панели ТУ 5284-083-39124899-2002 толщиной 200мм с негорючим утеплителем на базальтовой основе.

Внутренние стены спортзала толщиной 250, 380мм из кирпича полнотелого керамического марки КР-р-по 250х120х65 1НФ/100/2,0/25/ГОСТ 530-2012

Перегородки – толщиной 100мм из гипсокартонных листов по металлическому каркасу комплексной системы Кнауф.

Перегородки – толщиной 120 из керамического кирпича КР-р-по 250х120х65 1НФ/100/2,0/25/ГОСТ 530-2012.

Антикоррозийная защита

Антикоррозийные гидроизоляционные мероприятия приняты согласно СНиП РК 2.01-19-2004 «Защита строительных конструкций от коррозии» и СН РК 3.02-36-2006 «Проектирование гидроизоляции подземных частей зданий и сооружений».

Стальные части, входящие в состав сварных соединений (соединительные накладки, анкерные стержни), имеют защитное антикоррозионное покрытие - эмаль ПФ-115 ГОСТ 6465-75 по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82*. Лакокрасочные покрытия наносятся двумя слоями общей толщиной покрытия 55мкм. Нарушенное в процессе электросварочных работ лакокрасочное покрытие восстанавливается покраской за 2 раза. Перед выполнением работ по восстановлению антикоррозионного покрытия поврежденная поверхность зачищается щетками и производится обеспыливание. Степень очистки поверхностей элементов конструкций от окислов – третья по ГОСТ 9.032-74.

Все металлические несущие конструкции здания ФОКа обработаны огнезащитным составом «X - FLAME» с нанесением по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82, повышая предел огнестойкости конструкции до 0,75часа. Толщина покрытия огнезащитного покрытия металлических элементов от 3,48мм.

Бетонные и железобетонные конструкции фундаментов, располагаемые ниже уровня земли, для обеспечения коррозионной стойкости конструкций к воздействию сильноагрессивной среды, приняты на сульфатостойком цементе и повышенной плотности марок по водопроницаемости W6 морозостойкости F50

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы

Отопление и вентиляция

Рабочая документация разработана в соответствии с требованиями:

- ПБ 10-573-03 "Правил устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды";
- СП РК 2.04-01-2017 Строительная климатология;
- СН РК 4.02-01-2011 Отопление, вентиляция и кондиционирование;

- СН РК 3.02-05-2011 Общеобразовательные учреждения;
- СП РК 4.02-108-2014 Проектирование тепловых пунктов,

В документации решается вопрос теплоснабжения помещений здания физкультурно-оздоровительного комплекса для нужд отопления и вентиляции.

Источником теплоснабжения является существующая котельная с. Пресновка.

Температурный график тепловой сети - 90-70°С.

Рабочая документация выполнена применительно к условиям строительства в районе с расчетной температурой наружного воздуха (-34,8°С).

Расчетный температурный график на отопление - 90-70°С. Расход теплоносителя на тепловой узел - 9,95м.куб/час.

Система отопления принята однотрубная с нижней разводкой теплоносителя.

В качестве нагревательных приборов использованы радиаторы чугунные секционные ЧМ-0,2 (h-500мм), N-140Вт.

В помещении спортзала радиаторы защищены декоративными решетками (см. раздел АС).

Удаление воздуха из системы отопления предусмотрено в верхних точках системы через воздушные краны конструкции Маевского, установленные в отопительных приборах. Слив воды из трубопроводов осуществляется с помощью шаровых кранов Ду20мм, расположенных в нижних точках системы.

Разводящие трубопроводы системы отопления приняты водогазопроводные по ГОСТ3262-75*, сталь марки ст10 по ГОСТ 1050, проложены открыто над полом. Стояки системы выполнены из водогазопроводных труб ГОСТ3262-75*, сталь марки ст10 по ГОСТ 1050. Стояки и отопительные приборы окрасить эмалевой краской по ГОСТ 9640-85* за 2 раза.

В здании запроектирована приточно-вытяжная вентиляция с механическим и естественным побуждением. Приточная камера расположена в коридоре 2 этажа.

Система П1 подает подогретый воздух в помещения спортивного и тренажерных залов, кабинеты, зал занятия теннисом. Система оснащена противопожарными клапанами ОКС-1(М60).

Система В1 удаляет воздух из спортивного зала; система В2 из санузлов и душевых; система В3 из тренажерного фитнес залов; система В4 из зала настольного тенниса; система ВЕ1 из кабинетов; система ВЕ-2 удаляют воздух из санузлов.

Монтаж внутренней системы отопления и вентиляции вести в соответствии со СНиП 3-05-01-85*.

После монтажа системы отопления произвести гидравлические испытания давлением равным 1,25Рраб.

Основные технические показатели:

по разделу «ОВ»:

Расход тепла на отопление - 90,8 кВт

Расход тепла на вентиляцию - 106,6 кВт

Водоснабжение и канализация

Проект выполнен в соответствии с заданием на проектирование и в соответствии с действующими нормами и правилами СН РК 4.01-02-2011 "Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений"; Монтаж систем производить согласно СП РК 4.01-102-2013 "Внутренние санитарно-технические системы", СН РК 4.01-05-2002 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб" и СН РК 3.02-23-2005 "Инструкция по проектированию закрытых спортивных залов" Внутренний водопровод.

Водоснабжение здания предусмотрено от проектируемого водопровода.

Гарантированное давление согласно ТУ составляет 24м. В здании запроектирована объединенная система хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода. Система холодного водоснабжения тупиковая. Магистральная сеть холодного хозяйственно-питьевого-противопожарного водоснабжения прокладывается в подшивном потолке 1 этажа, с установкой запорно-регулирующей арматурой на опусках в санитарно-технических помещениях.

Согласно СН РК 4.01-02-2011 т.1 расход воды на внутреннее пожаротушение при строительном объеме 13042,16 составляет 1х2,5л/сек. Внутреннее пожаротушение осуществляется от пожарных кранов расход воды1х2,5л/с. Магистрали и стояки водопровода до пожарных кранов запроектированы из стальных водогазопроводных труб оцинкованных Ду=50мм по ГОСТ 3262-75*. Запорно-регулирующая арматура устанавливается в санитарно-технических узлах, далее сеть водопровода запроектирована из полипропиленовых труб Д=40-20. Для учета холодной воды устанавливается водомерный узел со счетчиком ВСКМ-25.

Горячее водоснабжение осуществляется от проточного электроводонагревателя ЭПВН30. Магистральная сеть горячего водоснабжения запроектирована из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75 прокладывается в подшивном потолке 1 этажа, с установкой запорно-регулирующей арматурой на опусках в санитарно-технические помещения, где предусмотрен доступ к ним. Магистрали системы горячего водоснабжения выполнены из полипропиленовых труб PN25 Д=40-32мм, стояки и подводки к приборам из полипропиленовых труб PN20 Д=25-20мм.

Внутренняя канализация.

Система канализации бытовая. Канализационные стоки отводятся в дворовую сеть канализации. Сети внутренней канализации монтируются из полиэтиленовых канализационных труб по ГОСТ 22689-2014. Сети канализации прокладываются открыто вдоль стен с подключением к канализационному стояку. Магистральные сети хозяйственно-бытовой канализации уложены в подвальном помещении.

Для обеспечения надежной и постоянной работы на сети канализации проектом предусматривается установка прочисток и ревизий. После монтажа трубопроводов, систему канализации проверить на исправность трубопроводов, действие санитарных приборов и смывных устройств промывом воды. Стыковые соединения раструбных труб выполняются с резиновыми уплотнительными кольцами. Вентиляция канализационных сетей предусматривается через канализационные стояки

Монтаж систем внутреннего водопровода и канализации выполнить в соответствии с СН РК 4.01-02-2013 «Внутренние санитарно-технические системы» и СП РК 4.01-102-2013 «Внутренние санитарно-технические системы». "Внутренние санитарно-технические системы. Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжении и канализации из пластмассовых труб.

Общий расход воды по зданию – 11м3/сут.

Общее количество стоков – 11м3/сут.

Расход воды на внутреннее пожаротушение – 2.6л/сек.

Электротехнические решения

Силовое электрооборудование и электроосвещение

Силовое электрооборудование и электроосвещение физкультурно-оздоровительного комплекса выполнено на основании архитектурно-строительной и сантехнической частей проекта и задание на проектирование.

По степени надежности электроснабжения электроприемники объекта отнесены ко II категории.

Напряжение силовой сети 380/220 В с глухим заземлением нейтрали трансформатора.

Электроснабжение объекта предусмотрено от вводно-распределительного устройства типа ВРУ1, установленное в электрощитовой, питание к которым подведено от внешней питающей сети двумя взаиморезервируемыми кабельными линиями на напряжение 0,4 кВ.

Расчетные нагрузки на вводе и нагрузки, передаваемые по основным звеньям питающей и групповой электросети, приняты согласно СП РК 4.04-106-2013.

Учёт электроэнергии на вводе осуществлен счётчиком типа Меркурий 230АМ, установленным в ВРУ.

Вводно-распределительные устройства, щиты освещения и силового оборудования приняты с нулевой рабочей шиной (N) и нулевой защитной шиной (PE).

В качестве силовых распределительных щитов приняты силовые щиты встроенного исполнения с автоматическими выключателями.

Основными силовыми потребителями являются токоприемники технологического, сантехнического оборудования, систем вентиляции освещение и розеточная сеть.

Питание вентиляционных систем здания осуществлено от отдельных распределительных шкафов. Предусмотрено отключение вентсистем в случае возникновения пожара.

Управление приточно-вытяжными системами осуществляется со шкафов управления, поставляемые в комплекте.

Групповые автоматы, питающие розетки, предусмотрены с устройством защитного отключения (УЗО) на 30 мА.

Распределительные сети выполнены кабелем с медными жилами марки ВВГнг в пустотах и стыках плит перекрытия, в ПВХ трубах в подготовке пола.

Распределительные щиты освещения и силового оборудования устанавливаются на стене в местах, удобных для обслуживания электрооборудования.

Магистральные сети выполнены кабелем ВВГ в ПВХ трубах между этажами.

Рабочим проектом предусмотрено рабочее освещение помещений, эвакуационное и аварийное освещение.

Нормы освещенности и коэффициенты запаса приняты согласно СН РК 2.04-01-2011.

Аварийное освещение выполнено светильниками ЛБА-2х8 со встроенными аккумуляторами, рассчитанные на 2-х часовую работу при исчезновении напряжения в сети.

Освещение спортивного зала выполнено светильниками с защитной сеткой в связи с тем, что конструкция здания не позволяет расположить их в специальных нишах. Светильники крепятся на стенах на высоте 8,5 м.

В качестве групповых щитков рабочего освещения выбраны щитки распределительные типа ЩРВ.

Светильники и электроустановочные изделия выбраны в соответствии с характеристикой среды и архитектурно-строительными особенностями помещений.

Управление освещением предусмотрено по месту.

Распределительные, групповые осветительные и групповые силовые сети предусмотрены трех-пяти проводными и выполнены кабелями марки ВВГнг скрыто в штрабах под слоем штукатурки.

Сети к штепсельным розеткам выполнены скрыто в штрабах под слоем штукатурки.

Защитные мероприятия

Все металлические нетоковедущие части электрооборудования (каркасы щитов, электроаппаратов, корпуса светильников) подлежат занулению путем металлического соединения с нулевым защитным проводом сети.

Система заземления принята TN-C-S.

На вводе в здание выполнена система уравнивания потенциалов.

Система выравнивания потенциалов выполнена путем объединения проводящих частей металлических труб коммуникаций, входящих в здание, металлических частей строительных конструкций, нулевого защитного проводника питающей линии при помощи проводников системы уравнивания потенциалов.

Все электрические сети предусмотрены с защитным заземляющим проводником PE.

Предусмотрено повторное заземление нулевого провода на вводе в здание.

Все указанные части присоединяются к существующей главной заземляющей шине, установленной в электрощитовой для соединения с основной системой уравнивания потенциалов.

Молниезащита

Согласно СП РК 2.04-103-2013 «Устройство молниезащиты зданий и сооружений» здание физкультурно-оздоровительного комплекса подлежит молниезащите по III категории (пассивная).

В качестве молниеприемника использована металлическая кровля - от которой выполнены токоотводы из круглой стали диаметром 10 мм и прокладываются к заземляющему контуру вокруг здания на расстоянии через 25 м друг от друга и защищены от прикосновения людей ПВХ трубой диаметром 32 мм на высоту 3 м.

Контур заземления укладывается на глубине 0,5 м по всему периметру здания и выполнена круглой сталью диаметром 10 мм.

Основные показатели:

напряжение сети - 380/220 В;

категория надежности электроснабжения - II;

Рр здание ФОК - 35,1 кВт.

Системы связи и сигнализации

Внутренние сети телефонизации, системы связи и сигнализации здания физкультурно-оздоровительного комплекса не предусмотрены и не рассматривались согласно письму заказчика № 8.28.1-11/409 от 09.12.2019 года.

Пожарная сигнализация

Автоматическая установка пожарной сигнализации предназначена для обнаружения пожара на ранней стадии развития и подачи тревожной сигнализации на приёмной станции.

В качестве приемно-контрольного устройства применена контрольная панель типа «ВЭРС-ПК8» (ППК), которая установлена в вестибюле на стене на высоте 1,5 м от уровня пола.

В качестве технических средств обнаружения пожара служат:

извещатель пожарный дымовой ИП-212-41м;

извещатель пожарный ручной адресный ИПР.

Пожарные извещатели выбраны с учетом условий окружающей среды и назначения помещений.

Пожарные извещатели установлены во всех пожароопасных помещениях согласно СНиП РК 2.02-02-2012, СП РК 2.02-102-2014 «Пожарная автоматика зданий и сооружений».

Ручные пожарные извещатели установлены на стене на высоте 1,5 м от уровня пола на путях эвакуации и для удобства проверки сигнальных линий.

Питание прибора ППК выполнено от вводного устройства ВРУ ФОК.

В качестве резервного источника питания - встроенный аккумулятор.

Согласно, требований СНиП РК 2.02-15-2003 в конце каждого шлейфа предусмотрено устройство контроля шлейфа типа «Маяк-ШС1».

Сети пожарной сигнализации выполнены открыто по стенам и потолкам кабелем марки КСПВ.

Оповещение о пожаре

Принята система оповещения о пожаре.

Предусмотрен оповещатель охранно-пожарный комбинированный «Маяк-12КП» на напряжение 12 В для оповещения о пожаре.

Оповещатели установлены на высоте 2,5 м от пола.

При срабатывании пожарной сигнализации предусмотрена система оповещения о пожаре.

Над основными выходами установлены комплексные световые табло «Выход» с сиреной.

Проектируема система оповещения о пожаре обеспечивает в случае возникновения пожара подачу звуковой сирены.

Световые табло подключаются одним шлейфом от ППК.

Сеть оповещения выполнена кабелем КСПВ-1х4х0,5, прокладываемым открыто по стенам и потолкам.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Общие сведения.

В административном отношении объект строительства расположен в северо-западной части с. Пресновка Жамбылского района Северо-Казахстанской области. Вместимость – 110 человек. Возрастной контингент – 15 - 20 лет. Площадь застройки – 1433,19м2, общая площадь – 1950,50 м2. Продолжительность строительства – 8 мес, количество работников – 24 человека. Расстояние от проектируемого объекта до близ расположенного жилого дома составляет 97,8 м. Ближайшим водным объектом, расположенным к строительной площадке проектируемого объекта, является озера Питное, находящееся на расстояния 87м. Объект входит в водоохранную зону.

Определение границ санитарно-защитной зоны.

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденным постановлением Правительства Республики Казахстан 20.03.2015 г. № 237 проектируемые работы по рабочему проекту «Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в с. Пресновка Жамбылского района СКО (Без наружных инженерных сетей)» не классифицируются. На основании статьи 40 Экологического Кодекса РК виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты четвертой (IV) категории.

Оценка влияния намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду на период строительства.

На период проведения строительств имеется 1 организованный и 7 неорганизованных источников выбросов на атмосферный воздух. В выбросах в атмосферу содержится 18 загрязняющих веществ: железо оксид, марганец и его соединения, олово оксид, свинец и его соединения, азота диоксид, азота оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, диметилбензол, метилбензол, пропан-2-он, уайт-спирит, алканы С12-С19, пыль неорганическая, бутилацетат, фториды неорганические, фтористые газообразные соединения. Эффектом суммации обладают 4 группы веществ: свинец + сера диоксид (0184+0330), азот диоксид+сера диоксид (0301+0330), сера диоксид + фтористые газообразные соядинения (0330+0342), фтористые газообразные соядинения+ фториды неорганические (0342+0344).

Нормативы предельно-допустимых выбросов источников выбросов загрязняющих веществ на период строительства

	Но-	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
	мер							
Производство	ис-	существующее положение		На период строительства 2020 год				год
цех, участок	точ-	на 2019 год				П Д В		дос-
	ника							тиже
Код и наименование	выб-	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	ния
загрязняющего вещества	роса							ПДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	0001	0	0	0.011467	0.007529	0.011467	0.007529	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	0001	0	0	0.001863	0.001224	0.001863	0.001224	2020
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Строительная площадка	0001	0	0	0.001042	0.000684	0.001042	0.000684	2020
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Строительная площадка	0001	0	0	0.0245	0.016088	0.0245	0.016088	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	0001	0	0	0.057938	0.038044	0.057938	0.038044	2020
Итого по организованным				0.09681	0.063569	0.09681	0.063569	
источникам:								
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительная	600	0	0	0.000594	0.023	0.000594	0.023	202

площадка	3							0
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительная площадка	6003	0	0	0.0000511	0.001978	0.0000511	0.001978	2020
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Строительная площадка	6005	0	0	0.00000013	0.00000011	0.00000013	0.00000011	2020
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Строительная площадка	6005	0	0	0.00000023	0.0000002	0.00000023	0.0000002	2020
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	6003	0	0	0.0000667	0.00258	0.0000667	0.00258	2020
	6004	0	0	0.000978	0.0013915	0.000978	0.0013915	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	6003	0	0	0.00001083	0.000419	0.00001083	0.000419	2020
	6004	0	0	0.000159	0.00022617	0.000159	0.00022617	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	6003	0	0	0.000739	0.0286	0.000739	0.0286	2020
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Строительная площадка	6003	0	0	0.0000417	0.001613	0.0000417	0.001613	2020
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Строительная площадка	6003	0	0	0.0001833	0.0071	0.0001833	0.0071	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительная площадка	6006	0	0	0.0125	0.81686	0.0125	0.81686	2020
(0621) Метилбензол (349)								
Строительная площадка	6006	0	0	0.01722	0.3265	0.01722	0.3265	2020
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Строительная площадка	6006	0	0	0.00833	0.45648	0.00833	0.45648	2020
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Строительная площадка	6006	0	0	0.00833	0.27215	0.00833	0.27215	2020
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительная площадка	6006	0	0	0.0278	0.068291	0.0278	0.068291	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительная площадка	6007	0	0	0.001629	0.01126	0.001629	0.01126	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительная площадка	6001	0	0	0.004843	0.023421	0.004843	0.023421	2020
	6002	0	0	0.030584	0.2114	0.030584	0.2114	2020
	6003	0	0	0.0000778	0.00301	0.0000778	0.00301	2020
Итого по неорганизованным				0.11413779	2.25627998	0.11413779	2.25627998	
источникам:								
Всего по предприятию:				0.21094779	2.31984898	0.21094779	2.31984898	

Водные ресурсы.

Потребность в воде при строительстве в процессе реализации рабочего проекта составит: период строительства; на хозяйственно-бытовые нужды – 144 м^3/период, на технические нужды (согласно сметной документации) – 140,83 м^3/период. Период эксплуатации - на хозяйственно-бытовые нужды – 11 м^3/сут.; 4015 м^3/период. Водопотребление и водоотведение на период строительства: На производственные нужды, согласно сметной документации, проектом предполагается использование технической воды в объеме 140,83 м^3. Водоотведение технической воды не предполагается. Водопотребление безвозвратное. Хозяйственно-питевое водоснабжение – привозное. Проектом предусмотрена доставка бутилированной воды на питьевые нужды персонала. Водоотведение сточных вод будет производиться во временный септик, который по мере накопления будет выкачиваться и вывозиться согласно договору специализированной подрядной организации. На период эксплуатации: Водоснабжение здания предусмотрено от проектируемого водопровода. Система канализации бытовая. Канализационные стоки отводятся в дворовую сеть канализации. Сброс хозяйственно-бытовых стоков предусматривается в канализационную сеть.

Количество сбрасываемых сточных вод. Сброс в природные водоемы и водотоки – не планируется. В пруды-накопители – не планируется В посторонние канализационные системы: на период строительства – 144 м^3/период; на мойку колес – 75,6м3/сут, на период эксплуатации – 4015 м^3/год.Таким образом, воздействие проектируемых работ на состояние поверхностных и подземных вод исключается.

Земельные ресурсы.

Для предотвращения негативного воздействия на почвенный покров следует предусмотреть ряд мероприятий, направленных на снижение или ликвидацию отрицательного антропогенного воздействия на окружающую среду, на рациональное использование природных ресурсов, среди которых: оснащение рабочих мест и строительной площадки контейнерами для отходов; временное хранение отходов в герметичной таре, в закрытых емкостях и контейнерах; своевременный сбор и вывоз отходов специализированным организациям; слив горюче-смазочных материалов только в специально отведенных и оборудованных для этих целей местах.

Растительный и животный мир.

Данным проектом воздействие на животный и растительный мир не предполагается, так как строительные работы предусматриваются в зоне существующих инженерных сетей

Отходы производства.

В процессе строительных работ будут образовываться следующие виды отходов: огарыши сварочных электродов, тара изпод лакокрасочных материалов, коммунальные отходы, промасленная ветошь, нефтепродукты.

Нормативы размещения отходов производства и потребления в период строительства на 2020 г.

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	1,95405	-	1,95405
в т.ч. отходов производства	0,77105	-	0,77105
отходов потребления	1,183	-	1,183
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под лакокрасочных материалов AD070	0,188	-	0,188

Промасленная ветошь AD150	0,0508	-	0,0508
Нефтепродукты AC030	0,5	-	0,5
Зеленый уровень опасности			
Огарыши сварочных электродов GA090	0,03225	-	0,03225
Коммунальные отходы GO060	1,183	-	1,183
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Нормативы размещения отходов производства и потребления в период эксплуатации на 2020-2029гг

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	0,0958	-	0,0958
в т.ч. отходов производства	0,0133	-	0,0133
отходов потребления	0,0825	-	0,0825
Янтарный уровень опасности			
Отработанные люминесцентные лампы AA100	0,0133	-	0,0133
Зеленый уровень опасности			
Коммунальные отходы GO060	0,0825	-	0,0825
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Временное хранение отходов будет осуществляться не более шести месяцев.

Социально-экономическая сфера.

Негативного воздействия объекта на окружающую среду не предполагается.

Экологические риски.

Возникновение аварийных ситуаций в период проведения проектируемых работ не предполагается. Изменения состояния окружающей среды незначительные, локальные в пределах существующей площадки.

Природоохранные мероприятия.

Негативного воздействия объекта на окружающую среду не предполагается. В ходе осуществления проектных решений строительная организация обязуется выполнять и соблюдать нормы и стандарты в области производственной гигиены, охраны труда и охраны окружающей среды, руководствоваться требованиями законодательства в области охраны окружающей среды, действующими в РК в настоящее время.

За полноту и достоверность исходных данных ответственность несет природопользователь.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам.

В административном отношении объект расположен в с. Пресновка Жамбылского района Северо-Казахстанской области.

Проектом «Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в с. Пресновка Жамбылского района СКО».

Благоустройство и строительство наружных инженерных сетей предусмотрено отдельным проектом.

Физкультурно-оздоровительный комплекс. Вместимость – 110 человек. Возрастной контингент – 15 - 20 лет.

На первом этаже здания расположены: спортивный зал, комната спортивного инвентаря, тренерская, санузел, комната уборочного инвентаря, вестибюль, гардероб,

электрощитовая, тепловой узел, тамбура, раздевалки мужская и женская с душевыми и сан. узлами, тренажерный зал, коридор и лестничная клетка.

На втором этаже здания расположены: холл, балкон, зал для настольного тенниса, фитнес зал, комната отдыха, сан. узлы мужской и женский, медицинский кабинет, кабинет администрации, кабинет завхоза.

Источником теплоснабжения является существующая котельная с.Пресновка. Температурный график тепловой сети - 90-70°С.

В качестве нагревательных приборов использованы радиаторы чугунные секционные. В помещении спортзала радиаторы защищены декоративными решетками.

Водоснабжение здания предусмотрено от проектируемого водопровода. Горячее водоснабжение осуществляется от проточного электроводонагревателя ЭПВН-30.

Представлены сведения о проведении промывки и дезинфекции внутренних водопроводных сетей, систем отопления независимо от вида системы теплоснабжения в соответствии с требованиями СП № 209 от 16.03.2015г. «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно -питьевых целей, хозяйственно -питьевому водоснабжению и местам культурно -бытового водопользования и безопасности водных объектов».

Система канализации бытовая. Канализационные стоки отводятся в дворовую сеть канализации. Сети внутренней канализации монтируются из полиэтиленовых канализационных труб.

Освещение спортивного зала выполнено светильниками с защитной сеткой.

Представлен: протокол дозиметрического контроля №02 от 6 декабря 2019года, выданный Жамбылском районным отделением филиала РГП на ПХВ «Национального центра экспертизы» КККБТУ МЗ РК по СКО, на выделенном под строительство земельном участке, что соответствует требованиям пункта 2 статьи 11 Закона Республики Казахстан от 23 апреля 1998 года № 219-I «О радиационной безопасности населения», пункта 29 гигиенических нормативов № 155 от 27.02.2015г. «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», пункта 235 санитарных правил (далее – СП) № ҚР ДСМ-97 от 26 июня 2019 года «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утвержденный Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан.

Согласно санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденным приказом Министра национальной экономики РК от 20.03.2015г. №237, в связи с тем, что строительные работы носит кратковременный характер, расчет рассеивания загрязняющих веществ не проводился. Санитарно-защитная зона для объекта не устанавливается, соответственно принимается 0 метров, объект относится к V классу опасности.

Подъездные пути, проезды, пешеходные дорожки, участки, прилегающие к санитарно-бытовым и административным помещениям, покрыты щебнем или имеют твердое покрытие, что соответствует требованиям пункта 4 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе в эксплуатацию объектов строительства», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015года № 177 (далее - СП № 177 от 28 февраля 2015 года).

Предусмотрено оборудование пункта мойки колес при выезде автотранспортного средства со строительной площадки на центральную магистраль, которое должно имеет твердое покрытие с организацией системы сточной ливневой канализации с септиком и емкостью для забора воды, что соответствует требованиям пункта 11 СП № 177 от 28 февраля 2015 года.

Система водоотведения санитарно-бытовых помещений строительной площадки, осуществляется посредством устройства надворного туалета с выгребной ямой или мобильных туалетных кабин «Биотуалет», что соответствует требованиям пункта 19 СП № 177.

Строительная площадка обеспечивается санитарно-бытовыми помещениями и устройствами работников, занятых строительстве, что соответствует требованиям пунктов 108, 123 – 125 СП № 177 от 28.02.2015г.

Рабочим и инженерно-техническому персоналу выдается специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты в соответствии с порядком и нормами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной и коллективной защиты, что соответствует требованиям пунктов 108 – 110 СП № 177.

В проекте представлены сведения о размещении и оборудовании санитарно-бытовых помещений, что соответствует требованиям пунктов 124, 125, 128, 129, 130, 131 СП № 177 от 28 февраля 2015 года.

Санитарно-бытовые помещения оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией, отоплением, канализацией, что соответствует требованиям п.128 СП № 177 от 28 февраля 2015 года.

Гардеробных для хранения личной и специальной одежды оборудованы индивидуальными шкафчиками, что соответствует требованиям п.130 СП №177 от 28 февраля 2015 года.

Вход в санитарно-бытовые помещения со строительной площадки оборудуется устройством для мытья обуви, что соответствует требованиям пункта 132 СП № 177 от 28 февраля 2015года.

Предусмотрены сушка и обеспыливание специальной одежды, которые производятся после каждой смены, стирка или химчистка по мере необходимости, но не реже 2 раз в месяц, что соответствует требованиям пункта 134 СП № 177 от 28 февраля 2015 года.

Представлены сведения об организации стирки спецодежды рабочих, что соответствует требованиям пункта 136 СП № 177 от 28 февраля 2015 года.

Представили сведения об организации питания работающих, занятых на строительстве, что соответствует требованиям пунктов 141 СП № 177.

6.6 Организация строительства

Проект организации строительства содержит основные положения по организации строительства: краткие характеристики строительной площадки, конструктивные решения объекта, производственно-хозяйственные характеристики района строительства, методы организации и производства работ.

Представлены таблица потребности в инвентарных зданиях, в основных строительных машинах и механизмах.

Разработаны мероприятия по охране труда и технике безопасности, мероприятия по организации санитарно-бытовых условий на строительной площадке, а также мероприятия по охране окружающей среды.

Расчет продолжительности строительства выполнен методом экстраполяции согласно СП РК 1.03-102-2014 часть II, раздел 9 «Непроизводственное строительство» подраздел 9.5 «Здравоохранение, физическая культура и социальное обеспечение» табл. Б.5.5.1, п.41. Продолжительность строительства составляет 8 месяцев.

Начало реализации проекта 1 мая 2020 года. Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства: 2020 год – 100 %.

6.7 Сметная документация

Сметная стоимость строительства объекта определена ресурсным методом на основании следующих сметно-нормативных документов, утвержденных соответствующими приказами Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства МИР РК:

Нормативный документ по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан (Приложение 1 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нк);

Нормативный документ по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (Приложение 2 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нк);

Нормативный документ по определению дополнительных затрат, связанных с решениями проекта организации строительства (Приложение 3 к приказу Председателя

Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нк);
Нормативный документ по определению затрат на инжиниринговые услуги (Приложение 4 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нќ), утвержденный приказом Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 11.05.2018 г. №102-нќ

Изменения и дополнения в приказ председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нк (приказ председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.12.2018 г. №257-нќ. Ввод в действие с 01.01.2019 г.).
Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию проектов за счет государственных инвестиций в строительство в соответствии с пунктом 13 Государственного норматива по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.
Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса по выпуску смет «АВС-4» редакция 2019.3 в текущих ценах 2019 года.
При составлении смет использованы:

Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015,) с учетом изменений и дополнений;

Сборник сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015) с учетом изменений и дополнений;

Сборник сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015) с учетом изменений и дополнений;

Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ РК 8.04-08-2018). 2019 год;

Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2018). 2019 год;

Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (СЦЭМ РК 8.04-11-2018). 2019 год;

Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов (СЦПГ РК 8.04-12-2018). 2019 год;

Сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом (СЦПГ РК 8.04-12-2018);

Сборник сметных тарифных ставок в строительстве (СТС РК 8.04-07-2018);

Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (УСН РК 8.02-03-2018);

Сборники укрупненных показателей сметной стоимости строительства (УСН РК 8.02-04-2018).

Перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный руководителем КГУ «Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Жамбылского района Северо-Казахстанской области», согласно пункту 66 Государственного норматива по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:
на временные здания и сооружения в соответствии со Сборником сметных норм затрат на строительство на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015.
при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время соответствии со Сборником сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015);

Непредвиденные работы и затраты приняты по итогам глав 1-9 в размере 2 %.

Стоимость проектных работ включена расчетная.

Стоимость инженерных изысканий включена расчетная.

Стоимость экспертизы включена расчетная.

Определены затраты на инжиниринговые услуги в строительстве:

по техническому надзору;

по авторскому надзору.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2019-2020 годах через индекс изменения месячного расчетного показателя, с учетом текущего и (прогнозного) уровня инфляции согласно «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020-2024 годы», протокол №8 от 29 апреля 2019 года.

Месячный расчетный показатель на 2019 год составляет 2525 тенге, индекс изменения месячного расчетного показателя – 1, на 2020 год - 2651 тенге, индекс изменения месячного расчетного показателя – 1,049901.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере 12%, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в проект (рабочий проект) в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации в рабочий проект «Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в с. Пресновка Жамбылского района СКО» (Без наружных инженерных сетей)» внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел генеральный план

1. Показана красная линия
2. Указаны размеры участка в соответствии с актом выбора
3. Предоставлена ситуационная схема на общих данных

Раздел конструктивные решения

1.Конструкция и вид фундаментов
2.Заменена конструкция крепления стеновых панелей к несущим элементам каркаса
3.Добавлен проем 3,6м. в спортивном зале
4.Добавлено отверстие под платформу для МБГ населения
5.Изменено армирование монолитных фундаментов
6.Добавлена подливка под колонну на фундамент
7.На развертках каркасов добавлены недостающие элементы
8.Устранена путаница в маркировке элементов каркасов
9.Добавлены недостающие узлы и разрезы раздела КМ
10.Изменены конструктивные решения сопряжения фахверка с фермой
11. Добавлены технико-экономические показатели
12.Откорректирована толщина кровельной сэндвич панели
13. Откорректирована температура наружного воздуха
14.Под лестничные площадки добавлены стойки
15.Изменено конструктивное решение эвакуационной лестницы
16. Добавлен выносной флажок состава площадок и пандуса
17.Добавлен утеплитель в полы первого этажа
18.Добавлен звукоизоляционный слой в конструкцию полов второго этажа 19.
Добавлены плинтуса

Раздел отопление и вентиляция

1. Предоставлены расчеты - теплопотери здания, гидравлический расчет, расчет нагревательных приборов.
2. ОВ-1 В таблице «Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции» откорректирована расчетная наружная температура согласно СП 2.04-01-2017 «Строительная климатология».

3. ОВ-1 В Общие указания добавлена марка отопительных приборов и мощность одной секции. Откорректированы параметры теплоносителя в системе отопления, согласно технический условий. Указан тип изоляции трубопроводов в конструкции пола и в подвале магистральных трубопроводов. Указан тип применяемых трубопроводов.
4. На планах нанесены недостающие обозначения стояков системы отопления.
5. Откорректирована распределительная гребенка системы отопления. Добавлена система отопления №3.
6. СО Откорректирована нумерация листов Спецификации оборудования. Исправлено количество вентиляционных решеток.
7. Все листы раздела ОВ оформлены согласно ГОСТ 21.101-2013 «Основные требования к проектной и рабочей документации», ГОСТ 21.602-2003 «Правила выполнения рабочей документации отопления, вентиляции и кондиционирования»
8. Изменения внесены в Пояснительную записку.

Раздел водоснабжение и канализация

1. Общие указания дополнены необходимыми данными в соответствии с требованиями ГОСТ
2. Представлены расчёты водопотребления и водоотведения.
3. Представлен технический паспорт с характеристиками на электроводонагреватель ЭПВН-30.

Раздел силовое электрооборудование и электроосвещение

1. Представлено задание на проектирование согласно СН РК 1.02-03-2011 с учетом замечания.
2. Представлены технические условия (ТУ) АО «СевКаз РЭК» на электроснабжение объекта с учетом замечания.
3. Уточнены проектные решения в общей пояснительной записке (ОПЗ) с учетом замечания.
4. Откорректированы расчетная схема питающей сети ВРУ с учетом замечания.
5. Представлен светотехнический расчет по всем помещениям.
6. Откорректирован план осветительной сети спортивного зала согласно СН РК 3.02-18-2013 с учетом замечания.
7. Представлен, откорректированный раздел «Силовое электрооборудование и электроосвещение», рабочего проекта ФОК в ПДФ и пояснительная записка с учетом замечания.
8. Откорректирована спецификация оборудования, уточнены материалы и оборудование силовой и осветительной сети с учетом замечания.

Раздел системы связи и сигнализации

1.Представлено письмо заказчика № 7.5.1-22/395 от 20.12.2018 года о том, что «Внутренние сети телефонизации, системы связи и сигнализации здания физкультурно-оздоровительного комплекса не требуются».

Санитарно-эпидемиологический раздел

1. Предоставлен: протокол дозиметрического контроля на выделенном под строительство земельном участке. Представлено письмо Жамбылским районным отделением филиала РГП на ПХВ «Национального центра экспертизы» КККБТУ МЗ РК по СКО о невозможности проведения измерений содержания радона и продуктов его распада в воздухе помещений (Измерений плотности потока радона с поверхности грунта.
2. В проекте указано назначение ФОКа, проектная вместимость объекта, режим работы, возрастной контингент учащихся.
3. Представлены сведения о проведении промывки и дезинфекции внутренних сетей теплоснабжения.

4. Раздел ОВОС даны ссылки на действующий нормативный документ, утратившие силу (№1431 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации жилых и других помещений, общественных зданий», утвержденные Постановлением Правительства Республики Казахстан 01.12.2011 г.),
5. В проекте представлены сведения об организации подъездных путей, проездов, пешеходных дорожек, участков, прилегающих к санитарно-бытовым и административным помещениям, покрытых щебнем или имеют твердое покрытие.
6. Проектом предусмотрено оборудование пункта мойки колес при выезде автотранспортного средства со строительной площадки на центральную магистраль, которое имеет твердое покрытие с организацией системы сточной ливневой канализации с септиком и емкостью для забора воды.
7. В проекте представлены сведения об устройстве системы водоотведения санитарно-бытовых помещений строительной площадки, которая осуществляется посредством устройства надворного туалета с выгребной ямой или мобильных туалетных кабин «Биотуалет».
8. В проекте представлены сведения о выдаче рабочим и инженерно-техническому персоналу, специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты в соответствии с порядком и нормами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной и коллективной защиты.
9. В проекте представлены сведения об организации стирки спецодежды рабочих.
10. В проекте представлены сведения о размещении и оборудовании санитарно-бытовых помещений.
11. Вход в санитарно-бытовые помещения со строительной площадки оборудуется устройством для мытья обуви.
12. Проектом предусмотрено оборудование гардеробных для хранения личной и специальной одежды индивидуальными шкафчиками.
13. В проекте не представили сведения об организации питания работающих.

Раздел «Сметная документация»

1. В локальных сметах неверно определенные общие стоимости и составляющие по отдельным расценкам приведены в соответствие со сборниками сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции 2019 г. (ССЦ РК 8.04-08-2018). (2019 год) и на инженерное оборудование Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование ССЦ РК 8.04-09-2018). (2019 год).
2. Неверно примененные расценки приведены в соответствие со сборниками элементных сметных норм расхода на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015, НДЗ РК 8.04-05-2015, НДЗ РК 8.04-06-2015) с изменениями и дополнениями 1-16.
3. Неверно учтенные объемы работ приведены в соответствие с рабочими чертежами.
4. Учтены дополнительные работы, материалы и оборудование, согласно измененным рабочим чертежам и спецификациям.

7.2 Оценка принятых решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165, разработчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект «Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в с. Пресновка Жамбылского района СКО» (Без наружных инженерных сетей)» разработан в необходимом объеме в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и нормативными требованиями.

Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические условия площадки строительства.

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений по п. 7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям экологической безопасности, функциональному назначению объекта.

Технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Мощность, вместимость, пропускная способность	чел	110	110
2	Общая площадь участка	га	1,5808	1,5808
3	Общая площадь здания	кв.м	1905,50	1905,50
4	Полезная площадь здания	кв.м	1863,9	1863,9
5	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах, всего, В том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге млн. тенге млн. тенге млн. тенге	355,844 297,629 4,216 53,999	330,063 272,527 4,906 52,630
6	в текущем уровне цен 2019 года с МРП 2 525 тенге в текущем уровне цен 2020 года с МРП 2 651 тенге	млн. тенге	- -	5,790 324,273
7	Нормативная продолжительность строительства	мес	8	8

Примечание: снижение сметной стоимости строительства на 25,781 млн. тенге вызвано приведением в соответствие неверно принятых объемов, норм и ресурсов согласно измененным рабочим чертежам и нормативной базы.

8.ВЫВОД (ВЫВОДЫ)

С учетом внесенных изменений и дополнений в ТОО "Техстрой-Лия" в рабочий проект РП «Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в с. Пресновка Жамбылского района СКО» (Без наружных инженерных сетей)» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан.

1. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Коммунальное государственное учреждение "Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Жамбылского района Северо-Казахстанской области" в соответствии с условиями договора № 77 от 30 сентября 2019 года.

2. Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.
3. Заказчику во исполнение РП «Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в с. Пресновка Жамбылского района СКО» (Без наружных инженерных сетей)» при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8.1 ТҰЖЫРЫМДАР

Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Солтүстік Қазақстан облысы Жамбыл ауданының сәулет, құрылыс, тұрғын үй коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі" коммуналдық мемлекеттік мекемесі «Солтүстік Қазақстан облысы Жамбыл ауданы Пресновка ауылында «Спорт-сауықтыру кешенінің құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді.

1. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 30 қыркүйегіндегі 2019 ж №77 шарттың талаптарына сәйкес " Солтүстік Қазақстан облысы Жамбыл ауданының сәулет, құрылыс, тұрғын үй коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі" коммуналдық мемлекеттік мекемесі кепілдік етеді.

2. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

3. ЖЖ «Солтүстік Қазақстан облысы Жамбыл ауданы Пресновка ауылында «Спорт-сауықтыру кешенінің құрылысы» қаулысын орындау үшін тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

Маркин О.М.

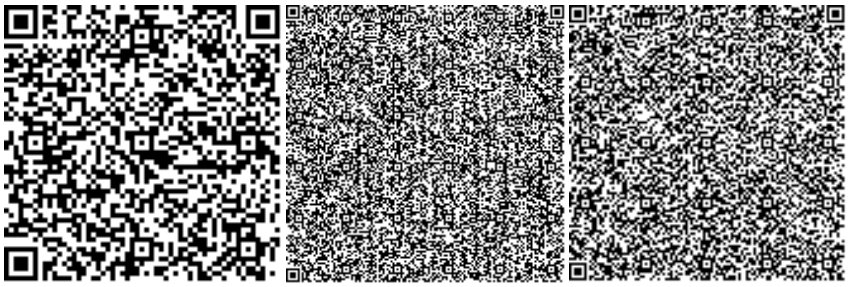
Директор

Сулейменова Л.А.

Специалист

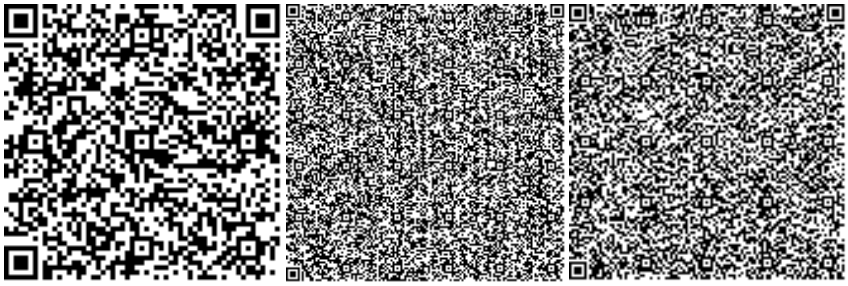
Есимсеитова В.С.

Специалист



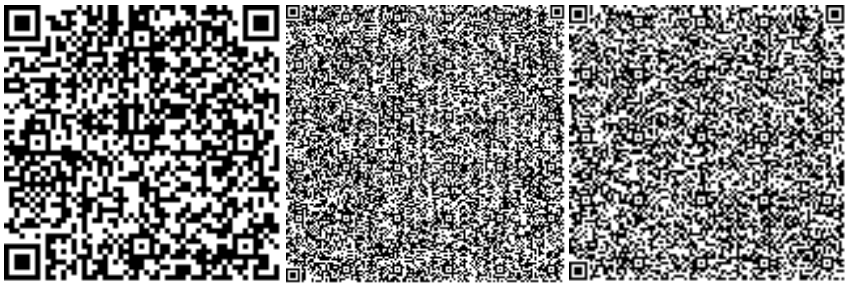
Рустанбеков С.У.

Специалист



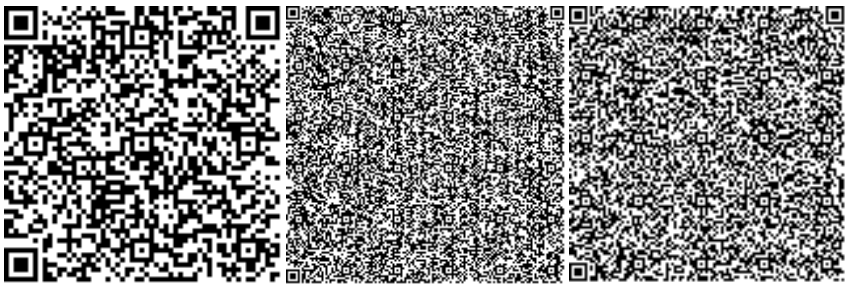
Абишева Г.Б.

Эксперт



Аухименя Г.В.

Эксперт



Собарь Г.М.

Эксперт

Колесникова Л.П.

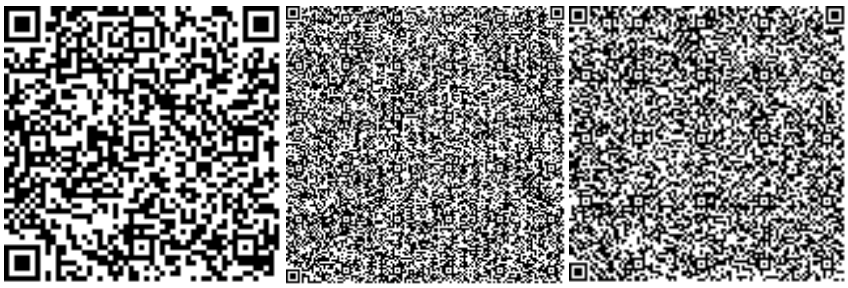
Эксперт

Говорухина Е.В.

Эксперт

Бегали А.Е.

Ведущий специалист



Нөмірі: KZ16VDD00135502

Солтүстік Қазақстан облысының әкімдігі

«Солтүстік Қазақстан облысы акімдігінің табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» коммуналдық мемлекеттік мекемесі

IV санаттағы объектілеріне қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсат

Табиғатты пайдаланушының атауы:

"Солтүстік Қазақстан облысы Жамбыл ауданының сәулет, құрылыс, тұрғын үй коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі" коммуналдық мемлекеттік мекемесі Қазақстан Республикасы, Солтүстік Қазақстан облысы, Жамбыл ауданы, Преснов а.о., Пресновка а., улица Дружбы, № 6 үй,

(индекс, почтовый адрес)

Жеке сәйкестендіру нөмірі/бизнес-сәйкестендіру нөмірі: 050140006675

Өндірістік объектінің атауы: "СҚО Жамбыл ауданындағы Пресновка а. дене шынықтыру-сауықтандыру кешенінің құрылысы" (Сыртық инженерлік байланыстарсыз)

Өндірістік объектінің орналасқан жері:

Солтүстік Қазақстан облысы, Жамбыл ауданы, Преснов а.о., Пресновка а.

Табиғат пайдаланудың мынадай шарттарын сақтау:

1. Осы IV санаттағы объектілеріне қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсаттың (бұдан әрі - IV санаттағы объектілеріне рұқсат) 1 қосымшасына сәйкес есептік және аспаптық жолмен негізінде және/немесе қоршаған ортаға эмиссия нормативтері жобалары, реконструкция немесе қайта құрылатын кәсіпорын объектілері жобаларының қоршаған ортаға әсерді бағалау бөлімдері эмиссия нормативтерінің ингридиенттері бойынша (заттар) мемлекеттік экологиялық сараптаманың оң қортындысы негізінде осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатта белгіленген эмиссия (шығарындылар, төгінділер, қалдықтар, күкірт) лимиттерін асырмау.
2. Осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатқа 2-қосымшаға сәйкес табиғат пайдалану шарттары.
Ескертпе:
* Осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатта белгіленген эмиссиялар лимиттері, жалпы эмиссиялар көлемі және ингредиенттер (заттар) бойынша осы IV санаттағы объектілеріне рұқсат берілген күннен бастап қолданысқа енеді және Қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсат беру үшін құжаттардың нысандарын және оларды толтыру тәртібі қағидаларының 22 тармағында көрсетілген формула бойынша есептеледі.
IV санаттағы объектілеріне рұқсат қолданыстағы технологиялардың және осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатта көрсетілген табиғат пайдалану шарттары өзгергенге дейін қолданыста болады.
Осы IV санаттағы объектілеріне рұқсаттың 1 жане 2 қосымшалары осы IV санаттағы объектілеріне рұқсаттың ажырамас бөлігі болып табылады.

Басшының орынбасары Абугалиев Ерлан Бекетович

(жеке қолы) Тегі, аты, әкесінінің аты (әкесінің аты болған жағдайда)

Берілген орны: Петропавл қ. **Берілген күні:** 25.12.2019 ж.

Қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсатқа 1 қосымша

Қоршаған ортаға эмиссиялар лимиттері

Ластайтын заттардың атауы	Қоршаған ортаға эмиссиялар лимиттері	
	грамм/сек	тонна/жыл
1	2	3
Ластаушы заттар шығарындылар лимиттері		
Оның ішінде, барлығы	0,21094779	2,31984898
"Строительство физкультурно -оздоровительного комплекса в с. Пресновка Жамбылского района СКО" (Без наружных инженерных сетей)	0,21094779	2,31984898
Оның ішінде ингредиент бойынша:		
Қорғасын және бейорганикалық қосындылар (қорғасынға қайта есептегенде)	0,00000023	0,0000002
Күкірт диоксиді	0,0245	0,016088
Пропан-2-он	0,00833	0,27215
Бейорганикалық тозаң құрамында кремнийі бар:%-бен 70-20 (қазақстандық кен орындарының цемент өндірісінің шамот, цемент, тозаңы; - балшық балшықты тақтатас, домна қожы, құм, клинкер, күйдірілген цемент тасы, кремнезем күлі ж.т.б.)	0,0355048	0,237831
Уайт-спирит	0,0278	0,068291
Бейорганикалық аз еритін фторидтер - (алюминий фториді, кальций фториді, натрий гексафторалюминаты)	0,0001833	0,0071
Фторлы газтәріздес қосындылар (фторға қайта есептегенде)	0,0000417	0,001613
Көміртек оксид	0,001042	0,000684
Көміртегі оксиді (көміртегі тотықтары)	0,058677	0,066644
Алкандар С12-19 (С-ға аударғанда)	0,001629	0,01126
Бутилацетат	0,00833	0,45648
Азот (II) оксиді	0,00203283	0,00186917
Азот (IV) диоксиді	0,0125117	0,0115005
диметилбензол (м-, о, п-, изомерлер коспалары)	0,0125	0,81686
Метилбензол	0,01722	0,3265
Қалайы оксиді (қалайыға қайта есептегенде)	0,00000013	0,00000011
Темір (II,III) оксиді	0,000594	0,023
Марганец және оның қосындылары (марганец IV оксидіне қайта есептегенде)	0,0000511	0,001978
Ластаушы заттар төгінділер лимиттері		
Өндіріс және тұтыну қалдықтарын орналастыру лимиттері		
Күкірт орналастыруға арналған лимиттері		

2 Қосымша қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсатқа

Табиғат пайдалану шарттары

Осы рұқсатта белгіленген эмиссия нормативтерін сақтауға міндетті.

Номер: KZ16VDD00135502

Акимат Северо-Казахстанской области

Коммунальное государственное учреждение «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Северо-Казахстанской области»

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Коммунальное государственное учреждение "Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Жамбылского района Северо-Казахстанской области" Республика Казахстан, Северо-Казахстанская область, Жамбылский район, Пресновский с.о., с.Пресновка, улица Дружбы, дом № 6,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 050140006675

Наименование производственного объекта: "Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в с. Пресновка Жамбылского района СКО" (Без наружных инженерных сетей)

Местонахождение производственного объекта:

Северо-Казахстанская область, Жамбылский район, Пресновский с.о., с.Пресновка

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обосанованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Заместитель руководителя Абугалиев Ерлан Бекетович

(подпись) Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Петропавловск **Дата выдачи:** 25.12.2019 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,21094779	2,31984898
"Строительство физкультурно -оздоровительного комплекса в с. Пресновка Жамбылского района СКО" (Без наружных инженерных сетей)	0,21094779	2,31984898
в т.ч. по ингредиентам:		
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,00000023	0,0000002
Сера диоксид	0,0245	0,016088
Пропан-2-он	0,00833	0,27215
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,0355048	0,237831
Уайт-спирит	0,0278	0,068291
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0001833	0,0071
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0000417	0,001613
Углерод	0,001042	0,000684
Углерод оксид	0,058677	0,066644
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,001629	0,01126
Бутилацетат	0,00833	0,45648
Азот (II) оксид	0,00203283	0,00186917
Азота (IV) диоксид	0,0125117	0,0115005
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0125	0,81686
Метилбензол	0,01722	0,3265
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,00000013	0,00000011
Железо (II, III) оксиды	0,000594	0,023
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000511	0,001978
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

Соблюдать нормативы эмиссии, установленные настоящим разрешением.